

# INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No

FR/FR2005/000020

**A. CLASSIFICATION OF SUBJECT MATTER**  
IPC 7 A23L1/30 A23L1/29

According to International Patent Classification (IPC) or to both national classification and IPC

**B. FIELDS SEARCHED**

Minimum documentation searched (classification system followed by classification symbols)

IPC 7 A23L A23K

Documentation searched other than minimum documentation to the extent that such documents are included in the fields searched

Electronic data base consulted during the International search (name of data base and, where practical, search terms used)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, FSTA, MEDLINE, BIOSIS

**C. DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT**

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	US 4 770 880 A (KADA TSUNEO ET AL) 13 September 1988 (1988-09-13) column 1, lines 60-65 column 2, lines 4,12-51 figure 2 column 3, lines 44,45 column 6, lines 1-10,28-30,48-52,67,68 column 7, lines 39-42,48-52 claim 6	1-3,5,6, 8,11-14
A	column 2, line 4 ----- -/--	7,9,10

☒ Further documents are listed in the continuation of box C.

☒ Patent family members are listed in annex.

\* Special categories of cited documents :

- \*A\* document defining the general state of the art which is not considered to be of particular relevance
- \*E\* earlier document but published on or after the International filing date
- \*L\* document which may throw doubts on priority claim(s) or which is cited to establish the publication date of another citation or other special reason (as specified)
- \*O\* document referring to an oral disclosure, use, exhibition or other means
- \*P\* document published prior to the International filing date but later than the priority date claimed

- \*T\* later document published after the International filing date or priority date and not in conflict with the application but cited to understand the principle or theory underlying the invention
- \*X\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered novel or cannot be considered to involve an inventive step when the document is taken alone
- \*Y\* document of particular relevance; the claimed invention cannot be considered to involve an inventive step when the document is combined with one or more other such documents, such combination being obvious to a person skilled in the art.
- \*&\* document member of the same patent family

Date of the actual completion of the International search

27 April 2005

Date of mailing of the International search report

04/05/2005

Name and mailing address of the ISA

European Patent Office, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Authorized officer

Couzy, F

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

International Application No  
PCT/FR2005/000020

## C.(Continuation) DOCUMENTS CONSIDERED TO BE RELEVANT

Category *	Citation of document, with indication, where appropriate, of the relevant passages	Relevant to claim No.
X	SMITH T K: "Influence of dietary fiber, protein and zeolite on zearalenone toxicosis in rats and swine" JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, NEW YORK, NY, US, vol. 50, no. 2, 1980, pages 278-285, XP002117553 ISSN: 0021-8812 page 279, column 1 page 280 page 285	1-3,5-7, 9,11-14
A	page 279, column 1, paragraph 1 -----	4,8,10
X	CARSON MS, SMITH TK: "Effect of feeding alfalfa and refined plant fibers on the toxicity and metabolism of T-2 toxin in rats" JOURNAL OF NUTRITION, vol. 113, 1983, pages 304-313, XP009035132 page 305 page 308 tables 5-7	1-3,5,6, 9,11-14
A	page 309 -----	4-7,10
A	FRAPE DL, WAYMAN BJ, TUCK MG, JONES E: "The effects of gum arabic, wheat offal and various of its fractions on the metabolism of 14C-labelled aflatoxin B1 in the male weanling rat" BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, vol. 48, 1982, pages 97-110, XP009035131 UK page 99 page 105 page 109 -----	1-14

## INTERNATIONAL SEARCH REPORT

### Information on patent family members

International Application No.

. J T/FR2005/000020

Patent document cited in search report	Publication date	Patent family member(s)	Publication date
US 4770880	A	13-09-1988 JP	61040764 A
			27-02-1986

# RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

FR/FR2005/000020

**A. CLASSEMENT DE L'OBJET DE LA DEMANDE**  
CIB 7 A23L1/30 A23L1/29

Selon la classification internationale des brevets (CIB) ou à la fois selon la classification nationale et la CIB

**B. DOMAINES SUR LESQUELS LA RECHERCHE A PORTE**

Documentation minimale consultée (système de classification suivi des symboles de classement)

CIB 7 A23L A23K

Documentation consultée autre que la documentation minimale dans la mesure où ces documents relèvent des domaines sur lesquels a porté la recherche

Base de données électronique consultée au cours de la recherche internationale (nom de la base de données, et si réalisable, termes de recherche utilisés)

EPO-Internal, WPI Data, PAJ, FSTA, MEDLINE, BIOSIS

**C. DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS**

Catégorie °	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	US 4 770 880 A (KADA TSUNEO ET AL) 13 septembre 1988 (1988-09-13) colonne 1, ligne 60-65 colonne 2, ligne 4,12-51 figure 2 colonne 3, ligne 44,45 colonne 6, ligne 1-10,28-30,48-52,67,68 colonne 7, ligne 39-42,48-52 revendication 6	1-3,5,6, 8,11-14
A	colonne 2, ligne 4 ----- -/--	7,9,10

☒ Voir la suite du cadre C pour la fin de la liste des documents

☒ Les documents de familles de brevets sont indiqués en annexe

° Catégories spéciales de documents cités:

- \*A\* document définissant l'état général de la technique, non considéré comme particulièrement pertinent
- \*E\* document antérieur, mais publié à la date de dépôt international ou après cette date
- \*L\* document pouvant jeter un doute sur une revendication de priorité ou cité pour déterminer la date de publication d'une autre citation ou pour une raison spéciale (telle qu'indiquée)
- \*O\* document se référant à une divulgation orale, à un usage, à une exposition ou tous autres moyens
- \*P\* document publié avant la date de dépôt international, mais postérieurement à la date de priorité revendiquée

- \*T\* document ultérieur publié après la date de dépôt international ou la date de priorité et n'appartenant pas à l'état de la technique pertinent, mais cité pour comprendre le principe ou la théorie constituant la base de l'invention
- \*X\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme nouvelle ou comme impliquant une activité inventive par rapport au document considéré isolément
- \*Y\* document particulièrement pertinent; l'invention revendiquée ne peut être considérée comme impliquant une activité inventive lorsque le document est associé à un ou plusieurs autres documents de même nature, cette combinaison étant évidente pour une personne du métier
- \*Z\* document qui fait partie de la même famille de brevets

Date à laquelle la recherche internationale a été effectivement achevée

27 avril 2005

Date d'expédition du présent rapport de recherche internationale

04/05/2005

Nom et adresse postale de l'administration chargée de la recherche internationale

Office Européen des Brevets, P.B. 5818 Patentlaan 2  
NL - 2280 HV Rijswijk  
Tel. (+31-70) 340-2040, Tx. 31 651 epo nl,  
Fax: (+31-70) 340-3016

Fonctionnaire autorisé

Couzy, F

## RAPPORT DE RECHERCHE INTERNATIONALE

Demande Internationale No

. J T/FR2005/000020

C.(suite) DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS		
Catégorie	Identification des documents cités, avec, le cas échéant, l'indication des passages pertinents	no. des revendications visées
X	SMITH T K: "Influence of dietary fiber, protein and zeolite on zearalenone toxicosis in rats and swine" JOURNAL OF ANIMAL SCIENCE, NEW YORK, NY, US, vol. 50, no. 2, 1980, pages 278-285, XP002117553 ISSN: 0021-8812 page 279, colonne 1 page 280 page 285	1-3,5-7, 9,11-14
A	page 279, colonne 1, alinéa 1 -----	4,8,10
X	CARSON MS, SMITH TK: "Effect of feeding alfalfa and refined plant fibers on the toxicity and metabolism of T-2 toxin in rats" JOURNAL OF NUTRITION, vol. 113, 1983, pages 304-313, XP009035132 page 305 page 308 tableaux 5-7	1-3,5,6, 9,11-14
A	page 309 -----	4-7,10
A	FRAPE DL, WAYMAN BJ, TUCK MG, JONES E: "The effects of gum arabic, wheat offal and various of its fractions on the metabolism of 14C-labelled aflatoxin B1 in the male weanling rat" BRITISH JOURNAL OF NUTRITION, vol. 48, 1982, pages 97-110, XP009035131 UK page 99 page 105 page 109 -----	1-14

## Renseignements relatifs aux membres de familles de brevets

Demande Internationale No .

. T/FR2005/000020

Document brevet cité au rapport de recherche	Date de publication	Membre(s) de la famille de brevet(s)	Date de publication
US 4770880 A	13-09-1988	JP 61040764 A	27-02-1986